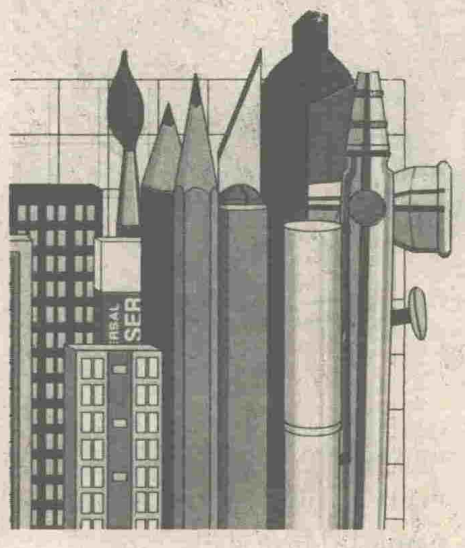
วินส์ สลาลม

Mutimedia Toolbook

ตอน แต่งเติมภาพกราฟิก

เพิ่มเติมภาพกราฟิกในแอพพลิเคชัน และการเรียงลำดับและค้นหาข้อมูลในฟิลด์



จากตอนที่แล้วเราได้รู้จักการสร้างออปเจ็กต์ในรูปแบบฟิลด์อักษรและฟิลด์เรคอร์ด และการจัดแนวของเท็กซ์และกรอบฟิลด์ให้ดูสวยงามตรงเป็นแนวเดียวกันแล้ว ตอนนี้เราจะมาเพิ่มภาพกราฟิกให้แอพพลิเคชันในแต่ละฟิลด์เพื่อสื่อความหมายให้ดีขึ้น

ต่อจากครั้งก่อนเราได้สร้างแอพพลิเคชันที่ใช้เก็บชื่อที่อยู่โดยมีชื่อไฟล์ว่า SAMPLE1.TBK และได้เซฟเอาไว้ มาตอนนี้ให้โหลดไฟล์นี้ขึ้นมาแต่งเติมรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยหลังจากที่เรียกไอคอน ToolBook แล้ว ให้โหลดไฟล์ที่มีชื่อว่า SAMPLE1.TBK (รายละเอียดการสร้างไฟล์นี้ขอให้ดูในบทความตอนที่แล้ว) และเพื่อให้อยู่ในสถานะเดียวกันกับตอนที่แล้วคือ Background ให้กดปุ่ม F4 สังเกตุในช่องมุมล่างซ้ายจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษร Background ให้เห็น

เสริมด้วยภาพคลิปอาร์ต

พอถึงตอนที่เราต้องตกแต่งด้วยภาพกราฟิก ท่านผู้อ่านบางคนคงจะรู้สึกเกรง ๆ อย่างไรชอบกล เพราะส่วนใหญ่แล้วคงจะไม่ใช่เป็นจิตรกรหรือนักวาดรูปหรือช่างศิลป์อะไรทำนองนั้น เรื่องนี้ไม่ต้องเป็นห่วง เราสามารถดึงภาพจากคลิปบอร์ดของวินโดวส์มาใช้ได้ ในทูลบุ๊คเราสามารถก๊อบปี้รูปภาพที่ทำสำเร็จไว้แล้วในบุ๊คที่ชื่อ Clip Art (CLIPART.TBK) ซึ่งเป็นแอพพลิเคชันตัวอย่างที่มีอยู่แล้วในทูลบุ๊ค ภาพที่มีอยู่ในบุ๊คนี้เป็นที่รวมของภาพกราฟิกที่ใช้ตัดแปะมีหลายประเภทด้วยกัน เช่นภาพที่เกี่ยวกับ คน สัตว์ สิ่งของ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น เราสามารถเปิดไฟล์นี้ขึ้นต่างหากโดยไม่ต้องออกจากบุ๊ค SAMPLE1 ที่กำลังสร้างอยู่ ในขั้นตอนนี้เป็นการตัดแปะภาพกราฟิกที่เรียกว่าคลิปอาร์ตมาแต่งเติมในแอพพลิเคชันของเรา การก๊อบปี้ตัวอย่างคลิปอาร์ตหรือภาพกราฟิกในบุ๊ค Clip Art กระทำดังนี้

1. เลือกคำสั่ง Run จากเมนู File ของทูลบุ๊คจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ขึ้น

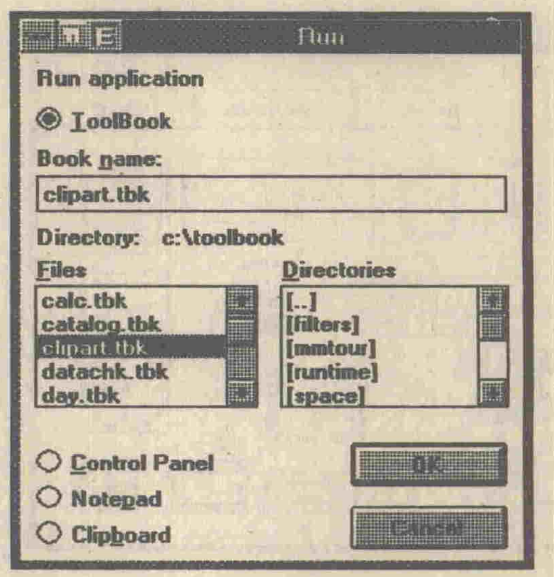
2. เลื่อนรายการไฟล์โดยหาไฟล์ที่มีชื่อว่า CLIPART.TBK แล้วดับเบิ้ลคลิ๊กที่ไฟล์นี้ดังรูปที่ 1

3. บุ๊ค Clip Art จะถูกโหลดขึ้นมา กรอบทางด้านซ้ายจะอธิบายถึงวิธีการใช้ ส่วนกรอบทางด้านขวาเป็นรายการภาพคลิปอาร์ตให้เลือกรายการโดยดับเบิ้ล

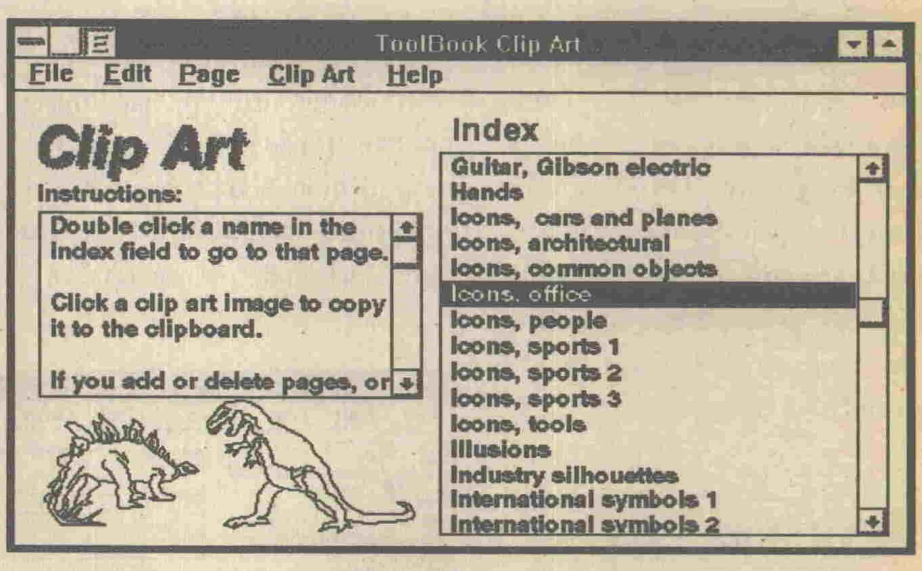
คลิ๊กที่ Icons, office ดังรูปที่ 2 ขณะนี้เราจะเห็นว่ามีภาพกราฟิกหลายภาพที่สื่อความหมายแบบต่าง ๆ อยู่ ให้เราเลือกแบบใดแบบหนึ่งที่ต้องการเพื่อสื่อความหมายแอพพลิเคชันที่ใช้เก็บชื่อและที่อยู่โดยการคลิ๊กที่รูปนั้น ในที่นี้จะเลือกภาพซองจดหมายซึ่งเป็นรูปที่สองนับจากทางด้านมุมบนขวาดังรูปที่ 3

4. เมื่อคลิ๊กรูปที่ต้องการแล้วให้กลับมายังบุ๊ค SAMPLE1 ของเราโดยเก็บบุ๊ค CLIPART เป็นไอคอนเล็ก ๆ ไว้ข้างล่างจอก่อนโดยคลิ๊กที่ปุ่ม Minimize button ซึ่งอยู่ที่ปุ่มทางซ้ายตรงบริเวณมุมบนขวาของวินโดว์ ตอนนี้เราก็กลับมาอยู่ที่บุ๊ค SAMPLE1 แล้วให้คลิ๊กที่คำสั่ง Paste ในเมนู Edit เพื่อแปะภาพคลิปอาร์ตที่ได้เลือกไว้เมื่อครู่นี้ จะสังเกตว่าภาพที่เลือกไว้จะถูกแปะไว้ซึ่งจะอยู่หลังฟิลด์ จึงทำให้มองไม่เห็นบางส่วนของภาพ ให้เลือกคำสั่ง Draw Direct ในเมนู Draw เพื่อให้ภาพนี้มาอยู่ข้างหน้าฟิลด์

5. ใช้เม้าส์ชี้ที่คลิปอาร์ตนี้แล้วกดปุ่มเม้าส์ค้างไว้ แล้วลากมาไว้ที่ตำแหน่งขวาของฟิลด์ Name เราสามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการ โดยคลิ๊กที่เครื่องหมายสี่เหลี่ยมเล็ก ๆ ที่เห็นซึ่งเป็นเครื่องหมายเลือกออปเจ็กต์ แล้วลากดูขนาดของภาพก็จะยืดหรือหดตามตำแหน่งที่ลากไป ตรงนี้ขอให้เข้าใจว่าภาพคลิปอาร์ตที่ก๊อบปี้มานี้ก็ถือเป็นออปเจ็กต์หนึ่งเช่นกัน สำหรับฟิลด์อื่น ๆ ลองแปะด้วยรูปอื่นดูโดยเลือกประเภทคลิปอาร์ตที่ต้องการจากบุ๊ค CLIPART ให้เปิดบุ๊คนี้โดยดับเบิ้ลคลิ๊กที่ไอคอน ToolBook Clip ด้านล่างของหน้าจอ วิธีการตัดแปะก็ทำเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว

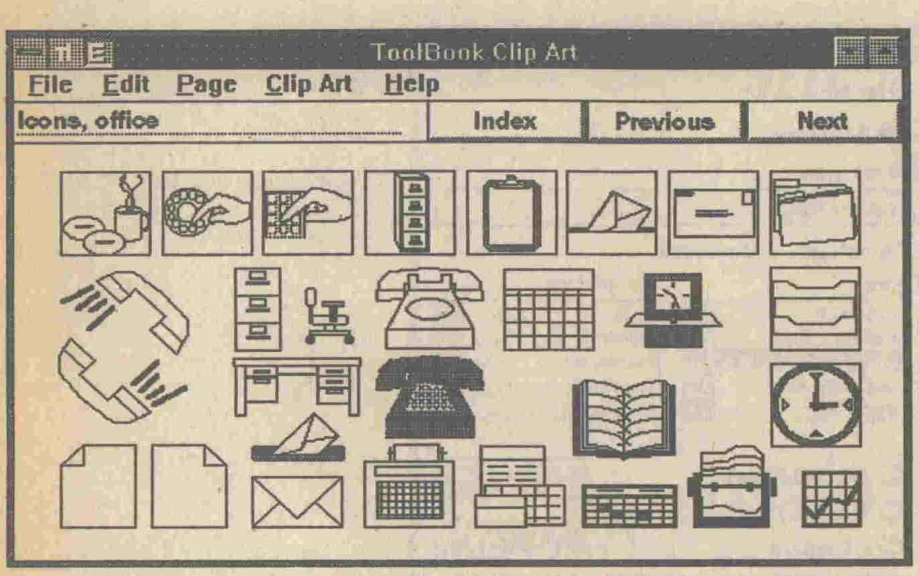


รูปที่ 1
เลือกไฟล์ CLIPART.TBK
ในคำสั่ง Run จากเมนู File



รูปที่ 2 เลือกรายการ Icons, office จากบุ๊ค CLIPART.TBK

6. การเปลี่ยนสีและรูปแบบของคลิปอาร์ตกระทำได้เช่นกัน ให้ลองเลือกคำสั่ง Palette จากเมนู Windows ให้คลิ๊กเครื่องหมายไว้ที่ช่อง Pattern palette และ Color tray ดังรูปที่ 4 จากนั้นคลิ๊กที่ OK ทั้ง Color tray และ Pattern palette จะปรากฏในวินโดว์ของเราซึ่งอาจซ้อนกันอยู่ ให้คลิ๊กเม้าส์ค้างไว้แล้วลากย้ายตำแหน่งไปที่บริเวณอื่นให้ดูไม่ซ้อนทับกัน ดังรูปที่ 5 เราสามารถกำหนดสีได้สองลักษณะในออปเจ็กต์คือ Stroke color (ไอคอนที่กำหนดอยู่ตรงตำแหน่งถัดจากไตเติลบาร์ที่เป็นรูปกรอบสี่เหลี่ยม) ซึ่งเป็น



รูปที่ 3 ภาพคลิปอาร์ตแบบต่าง ๆ ของบุ๊ค CLIPART.TBK

รูปที่ 4 คลิ๊กที่ช่อง Pattern palette และ Color tray

การกำหนดสีของเส้น กรอบ และตัวอักษร อีกลักษณะคือ Fill color (ไอคอนที่กำหนดอยู่ถัดจากไตเติลบาร์เป็นรูปสี่เหลี่ยมทึบ) เป็นการเติมสีที่กำหนดในออปเจ็กต์ ลองทดลองเปลี่ยนปรับสีและลายพื้นดู เมื่อแต่งจนพอใจแล้วให้ปิดวินโดว์ Pattern palette และ Color tray ที่ช่องปิดวินโดว์ตรงมุมบนซ้ายของทั้งสอง

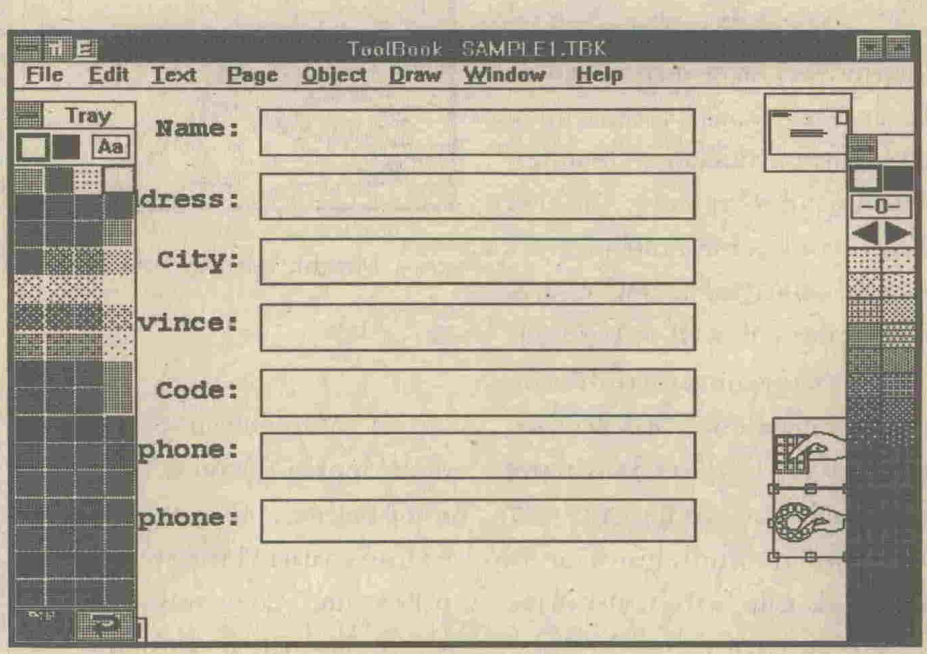
ปรับขนาดบุ๊ค

ขนาดของเพจนั้นเป็นคุณสมบัติของบุ๊คไม่ใช่ของเพจ หรือจะพูดอีกอย่างหนึ่งคือเป็น property ของบุ๊คไม่ใช่ property ของเพจ การสร้างเพจที่มีขนาดเล็กให้ประหยัดเนื้อที่ที่สุดจะทำให้แอพพลิเคชันบุ๊คนั้น ๆ รันเร็วขึ้น เพราะว่าทูลบุ๊คจะวาดเพจที่เล็กได้เร็วกว่าเพจที่ใหญ่ การปรับขนาดเพจของบุ๊คกระทำได้ดังนี้

1. ให้ปรับขนาดวินโดว์ของแอพพลิเคชันเราตามที่ต้องการก่อน การปรับขนาดก็ให้เลื่อนเม้าส์ไปยังบริเวณขอบ คลิ๊กแล้วลากปรับทางด้านกว้างและสูงตามต้องการ

2. เลือก Book Properties จากเมนู Object และคลิกที่ปุ่ม Page Size จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 6

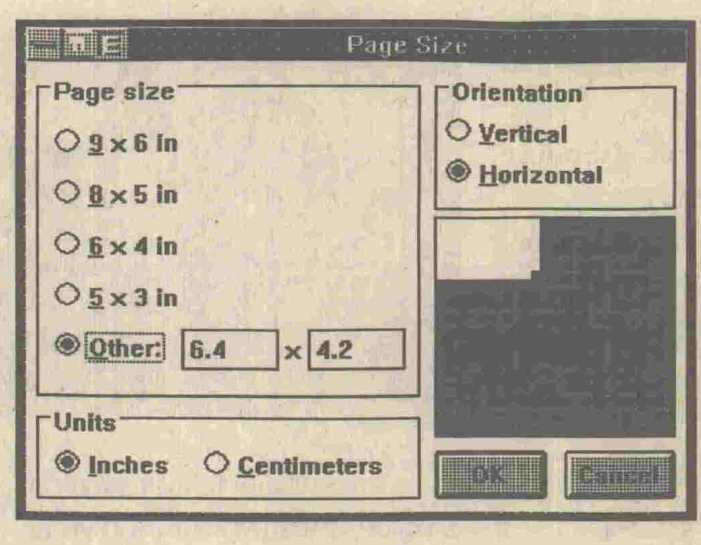
3. สังเกตว่ามีขนาดให้เลือกหลายขนาด สามารถเลือกตามขนาดที่กำหนดไว้แล้วหรือปรับขนาดเองที่บริเวณด้านขวาก็ได้ ในที่นี้ให้เราดับเบิ้ลคลิ๊กที่บริเวณด้านขวานี้เพื่อยอมรับขนาดที่เราปรับไว้ก่อนเข้ามาในไดอะล็อกบ็อกซ์นี้ และ



รูปที่ 5 เมื่อเรียก Pattern palette และ Color tray

คลิกที่ปุ่ม OK เมื่อปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Book Properties

4. กดปุ่ม F3 หรือเลือกคำสั่ง Reader จากเมนู Edit เพื่อดูว่าขนาดของเพจถ้าอยู่ในสถานะ Reader level เป็นอย่างไร ลองกดปุ่ม F11 ดูจะเห็นว่าวินโดว์ถูกเลื่อนมาบริเวณกลางจอ ปุ่ม F11 นี้จะปรับขนาดของวินโดว์ให้เท่าขนาดของแอพพลิเคชันที่เราสร้างไว้ และเลื่อนจัดตำแหน่งวินโดว์ให้อยู่กลางจอ กดปุ่ม F3 อีกครั้งเพื่อกลับสู่สถานะ Author level เหมือนเดิม

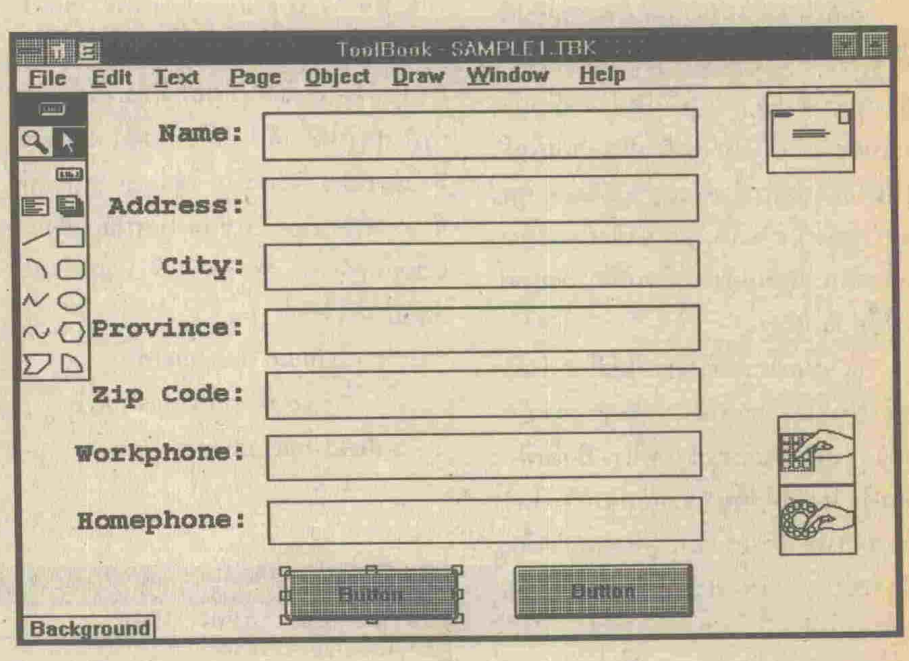


รูปที่ 6 ไดอะล็อกบ็อกซ์ปรับขนาดเพจ

เพิ่มเพจ

ตอนนี้เราก็มีเพจที่ออกแบบเรียบร้อยแล้วหนึ่งเพจ เราสามารถก๊อบปี้เพจนี้เพื่อเพิ่มเติมในบุ๊คของเรา การที่บุ๊คมีมากกว่าหนึ่งเพจจะต้องสร้างสิ่งที่สามารถพาเราไปยังเพจอื่น ๆ ได้ ในแอพพลิเคชันทูลบุ๊คส่วนใหญ่ใช้ออปเจ็กต์ Button ที่มีรูปเหมือนปุ่มในการกำหนดไปยังเพจถัดไปหรือเพจก่อนหน้า เราสามารถสร้างปุ่มนี้จาก tool palette ถ้าจะสร้างรูปปุ่มนี้ไว้เฉย ๆ ก็คงจะไม่เกิดผลอันใด เราเขียนคำสั่งสคริปต์สำหรับปุ่มนี้เพื่อให้มันตอบสนองการทำงานด้วย เริ่มจากขั้นตอนดังนี้

1. ในขณะนี้เราต้องอยู่ที่สถานะ Author level ถ้าเราอยู่ในสถานะนี้จะเห็น Palette tool ปรากฏอยู่ (ถ้าไม่มีแสดงว่าเราอยู่ใน Reader level ให้กด F3 เพื่อเปลี่ยนเป็น Author level) ให้เลือกคำสั่ง New Page จากเมนู Page ทูลบุ๊คก็จะเพิ่มเพจซึ่งยังคงมี background เหมือนเดิมที่เพจแรกมีอยู่ และเปลี่ยนสถานะเป็น foreground สังเกตจากช่องแสดงสถานะบริเวณมุมล่างซ้าย ซึ่งจะแสดง 2 of 2 หมายถึงเป็นเพจที่สองในจำนวน 2 เพจของบุ๊คขณะนี้

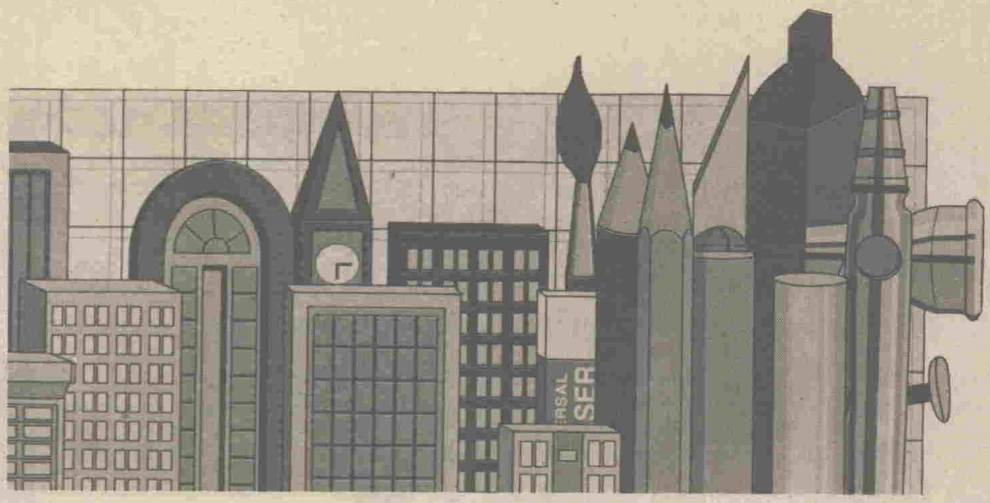


รูปที่ 7 ออปเจ็กต์ button ที่สร้างขึ้นเป็นลักษณะปุ่มสองปุ่ม

2. กดปุ่ม F4 เพื่อกลับไปยัง background

3. สร้างปุ่มสองปุ่มบริเวณเนื้อที่ที่เหลือด้านล่างวินโดว์ โดยคลิ๊กที่ทูลส์ button ใต้เครื่องหมายลูกศรใน tool palette แล้วคลิ๊กค้างไว้บริเวณที่ต้องการแล้วเลื่อนเม้าส์ปรับขนาดตามต้องการ ให้สร้างไว้สองปุ่มจะปรากฏดังรูปที่ 7

4. เลือก button ทางขวาเพื่อให้เป็นปุ่มที่ควบคุมการเปลี่ยนเพจที่อยู่ถัดไปโดยคลิ๊กที่ปุ่มนี้จากนั้นเลือกคำสั่ง



Button Properties จากเมนู Object จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ขึ้น

5. พิมพ์คำว่า Next ในช่อง Button Label คำใหม่นี้จะแทนที่คำ Button ซึ่งอยู่บนปุ่มเดิม

6. คลิ๊กที่ปุ่ม Script หน้าจอตอนนี้จะเป็นวินโดว์ ซึ่งเหมือนเป็นเอดิเตอร์สำหรับให้เราใส่คำสั่งสคริปต์ ซึ่งสามารถแก้ไขเพิ่มเติมได้

7. พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

```
to handle buttonUp
    go to next page
end buttonUp
```

ตอนนี้เอดิเตอร์ที่เขียนคำสั่งสคริปต์ไว้ก็จะเป็นดังรูปที่ 8 ชุดคำสั่งหนึ่ง ๆ ของสคริปต์นี้เราเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า handler ดังนั้นถ้าพูดถึงแฮนเดิลเลอร์จะหมายถึงชุดคำสั่งของสคริปต์ที่ควบคุมเหตุการณ์หนึ่ง ๆ นั้นเอง คำสั่งนี้จะตอบสนองต่อการคลิ๊กเม้าส์ที่ตำแหน่ง button ที่ให้ชื่อว่า Next

8. เมื่อพิมพ์เสร็จแล้วให้เลือกคำสั่ง Exit/Update จากเมนู Script ทูลบุ๊คจะตรวจสอบคำสั่งสคริปต์ที่เราเขียนเพื่อให้แน่ใจว่าใช้ได้ก่อนที่จะออกจากวินโดว์ของสคริปต์ ถ้ามีความผิดพลาดเกิดขึ้นอย่างเช่น คำสั่งสะกดผิดจะปรากฏข้อความอย่างนี้

"This script has one or more syntax errors. No part of it will execute. Save it anyway?"

ให้เลือก cancel เพื่อกลับไปยังวินโดว์สคริปต์ใหม่ ทูลบุ๊คจะไฮไลต์จุดที่มีปัญหานั้น ซึ่งเราสามารถแก้ไขและเซฟมันใหม่ได้

9. คลิ๊กปุ่ม OK เมื่อปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Button Properties

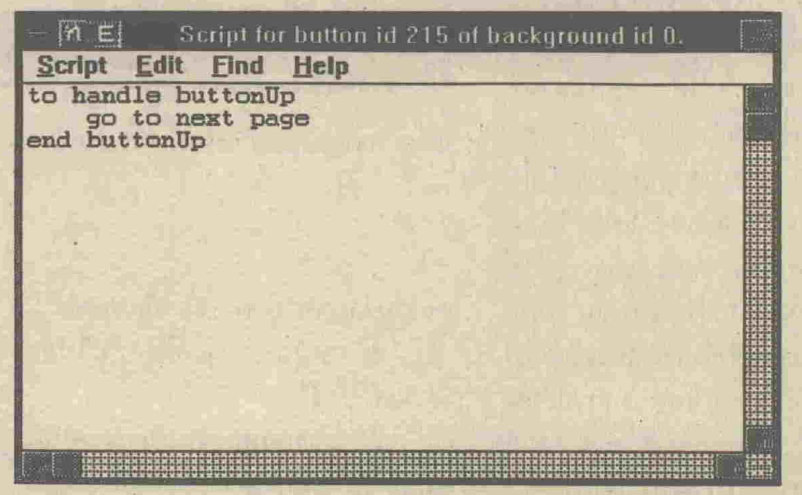
10. จากนี้ก็เหลืออีกปุ่มหนึ่งที่เรายังไม่ได้ให้คำสั่งสคริปต์แก่มัน เราจะให้ปุ่มนี้ควบคุมการเปลี่ยนเพจที่อยู่ก่อนหน้า โดยให้คำว่า Previous แก่ปุ่มนี้ วิธีการเปลี่ยนคำแสดงบนปุ่มก็ทำนองเดียวกันกับปุ่ม Next ซึ่งเมื่อคลิ๊กที่ปุ่มที่ยังไม่มีคำสั่งสคริปต์นี้แล้ว ก็เลือกคำสั่ง Button Properties จากเมนู Object แล้วใส่คำว่า Previous ในช่อง Button label: และคลิ๊กที่ปุ่ม Script แล้วพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ลงไป

```
to handle buttonUp
    go to previous page
dend buttonUp
```

เซฟสคริปต์นี้โดยใช้คำสั่ง Exit/Update จากเมนู Script แล้วคลิ๊ก OK เมื่อปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Button Properties ตอนนี้เราจะมีสองปุ่มนี้เป็น background ซึ่งจะปรากฏทุกเพจที่มีในบุ๊ค

11. กรณีที่เราไม่ชอบฟอนต์ที่แสดงบนปุ่ม เราสามารถเปลี่ยนฟอนต์เลเบลบนปุ่มทั้งสองนี้ได้โดยการกดปุ่ม Shift ค้างไว้แล้วคลิ๊กที่ปุ่มทั้งสอง จากนั้นก็เลือกคำสั่ง Character ในเมนู Text แล้วเลือกฟอนต์และขนาดที่ต้องการ จากนั้นคลิ๊กที่ปุ่ม OK

12. ให้กดปุ่ม F3 เพื่อเปลี่ยน



รูปที่ 8 ชุดคำสั่งสคริปต์ (handler) ที่ควบคุมปุ่ม Next

สถานะเป็น Reader level เราจะทดสอบปุ่มที่เขียนคำสั่งสคริปต์นี้ไว้ดู

13. กดปุ่ม F12 หรือกด Alt ร่วมกับปุ่ม F2 เพื่อแสดงช่องแสดงช่องสถานะของเพจซึ่งจะบอกเลขเพจที่อยู่ขณะนั้น จากนั้นลองคลิ๊กที่ปุ่ม Previous และ Next ดูและสังเกตผลที่เกิดขึ้นในช่องแสดงสถานะเพจ จะเห็นว่าเลขเปลี่ยนไปเมื่อคลิ๊กที่ปุ่มดังกล่าว

แต่งเติมส่วนที่เหลือ

เราสามารถเปลี่ยนชื่อไตเติลแทนชื่อไฟล์ที่ปรากฏอยู่ในแอพพลิเคชันของเรา กระทำได้ดังนี้

1. เปลี่ยนสถานะเป็น Author level ถ้าขณะนี้เราอยู่ที่ Reader level โดยการกดปุ่ม F3 จนกว่าจะเห็น Tool palette ปรากฏ ในขั้นตอนนี้จะอยู่ที่ foreground หรือ background ก็ได้ไม่สำคัญ

2. เลือก Book Properties จากเมนู Object

3. พิมพ์ชื่อไตเติลที่ต้องการเปลี่ยนลงไปที่ช่อง Caption ในที่นี้ให้ชื่อว่า Address แล้วให้คลิ๊กทำเครื่องหมายในช่อง Show Caption ด้วยดังรูปที่ 9

4. คลิ๊กที่ปุ่ม OK ชื่อไตเติลใหม่จะปรากฏแทนชื่อเก่า (ชื่อไฟล์ยังคงเหมือนเดิมคือ SAMPLE1.TBK)

การป้อนข้อมูลในบุ๊ค Address ของเรากระทำดังนี้

1. เปลี่ยนสถานะไปยัง Reader level โดยกดปุ่ม F3 ในขณะนี้เคอร์เซอร์ควรจะกระพริบที่ฟิลด์ Name: แต่ถ้าเคอร์เซอร์ไปอยู่ที่ฟิลด์อื่น ก็ไม่เป็นไร เราสามารถปรับลำดับของการกด Tab เพื่อเปลี่ยนฟิลด์ที่จะใส่ข้อมูลได้

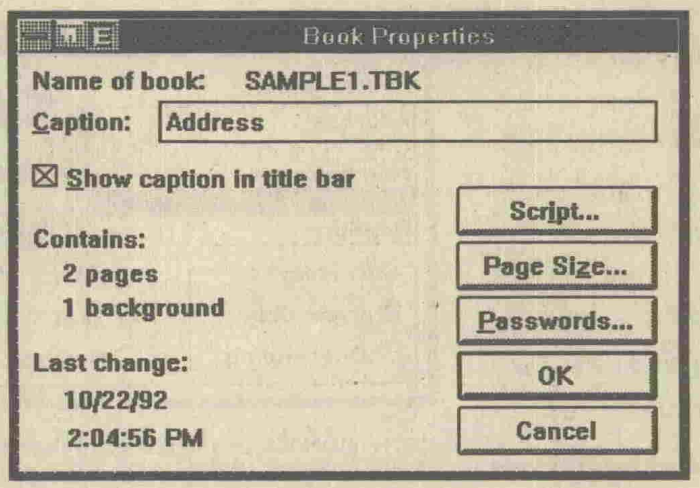
2. พิมพ์ชื่อในฟิลด์ Name: และที่อยู่ในฟิลด์อื่น ๆ ตามต้องการ การเปลี่ยนไปยังฟิลด์ถัดไปให้กดปุ่ม Tab

3. เมื่อใส่ข้อมูลจนครบทุกฟิลด์แล้ว ถ้าต้องการที่จะเพิ่มเพจใหม่เพื่อใส่ข้อมูลต่อ ให้คลิ๊กที่คำสั่ง New Page ในเมนู Text

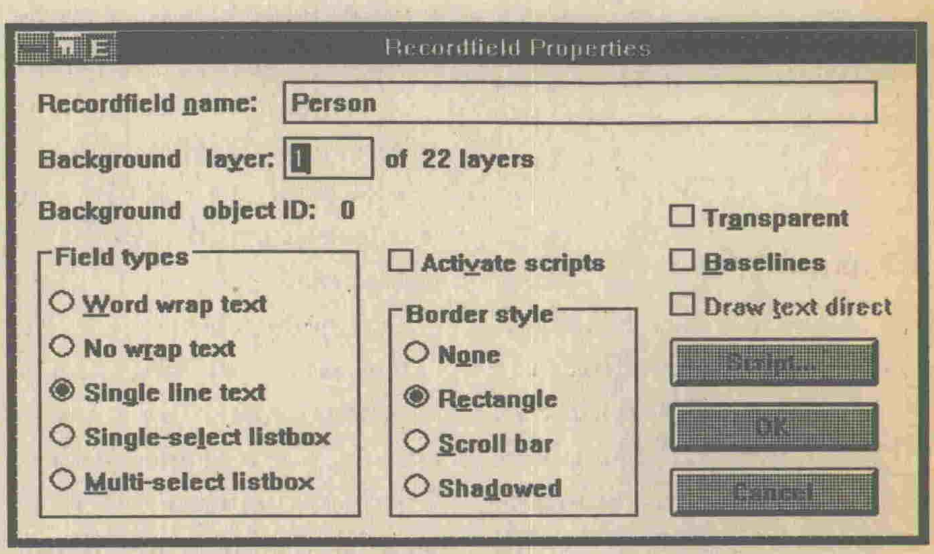
ในกรณีที่ลำดับในการกดปุ่ม Tab เพื่อเลื่อนไปยังฟิลด์ถัดไปไม่ได้เริ่มจากบนลงล่าง ให้ปรับลำดับใหม่ได้โดยกระทำดังนี้

1. กดปุ่ม F3 เพื่อเปลี่ยนไปยัง Author level จากนั้นกดปุ่ม F4 เพื่อให้อยู่ในโหมด Background

2. คลิ๊กที่เรคอร์ดฟิลด์ตรงช่อง Name: ชื่อของฟิลด์นี้คือ Person ซึ่งเราตั้งชื่อไว้ในคราวก่อน จากนั้นคลิ๊กที่คำสั่ง Recordfield Properties จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ให้พิมพ์เลข 1 ในช่อง Background Layer ดังรูปที่ 10 แล้วคลิ๊กปุ่ม OK



รูปที่ 9 เปลี่ยนชื่อไตเติลในช่อง Caption:



รูปที่ 10 การลำดับฟิลด์ในการกดปุ่ม Tab ในช่อง Background layer:

3. เลือกเรคอร์ดฟิลด์ถัดไป (Address) ดำเนินเหมือนขั้นตอนที่ 2 แต่เปลี่ยนเป็นพิมพ์เลข 2 ในช่อง Background Layer เรคอร์ดฟิลด์ที่เหลืออื่น ๆ ก็เช่นเดียวกันโดยเพิ่มลำดับเลขไปเรื่อย ๆ จนครบทุกฟิลด์

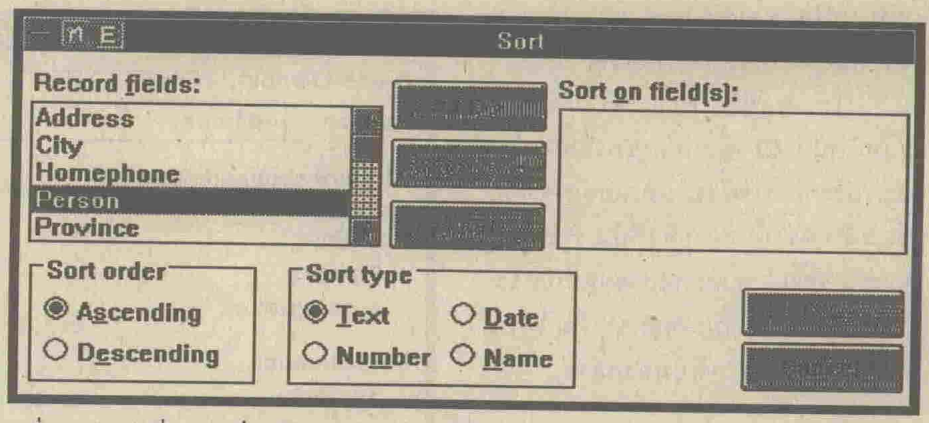
4. เมื่อกำหนดลำดับทุกฟิลด์เรียบร้อยแล้ว ลองเปลี่ยนเป็น Reader level แล้วกดปุ่ม Tab ดูเพื่อทดสอบลำดับการเปลี่ยนฟิลด์ที่กำหนดไปใหม่นี้

จะเห็นว่าเราเพิ่งสร้างไฟล์ดาต้าเบสไปโดยที่ไม่ต้องเขียนโปรแกรมเลย การสร้างแอพพลิเคชันบนทูลบุ๊คเวลาที่ใช้ส่วนใหญ่ จะอยู่ที่การออกแบบลักษณะหน้าตาแอพพลิเคชันของเราบนจอและคำสั่งสคริปต์ที่ควบคุมแต่ละออปเจ็กต์ที่ได้สร้างขึ้น

การเรียงลำดับ

การเรียงลำดับของทูลบุ๊คก็คือการเรียงลำดับเพจตามสิ่งที่อยู่ในเรคอร์ดฟิลด์ตั้งแต่หนึ่งเรคอร์ดฟิลด์ขึ้นไป คำสั่งเรียงลำดับ Sort จะอยู่ในเมนู Page ในระดับ Author จะไม่มีในระดับ Reader แต่เราสามารถสร้างการเรียงลำดับสำหรับผู้ใช้ในระดับ Reader อีกต่างหากได้โดยการใช้คำสั่งภาษา OpenScript เข้าช่วย สำหรับตอนนี้เราจะใช้การเรียงลำดับจากระดับ Author ก่อน ซึ่งจะลองเรียงลำดับเพจตามเรคอร์ดฟิลด์ Name ในแอพพลิเคชันที่เราสร้างไว้แล้วคือไฟล์ SAMPLE1.TBK โดยดำเนินขั้นตอนดังนี้

1. เนื่องจากการเรียงลำดับจะโดยใช้คำสั่ง Sort บนเมนูของทูลบุ๊คจะต้องอยู่ในโหมด Author ดังนั้นตอนนี้เรายังไม่ได้อยู่ในโหมดนี้ให้เปลี่ยนเป็นโหมด Author ก่อนโดยกดปุ่ม F3 สังเกตถ้าเป็นโหมด Author แล้วจะเห็นทูลบาร์ปรากฏอยู่



รูปที่ 11 การใช้คำสั่ง Sort เพื่อเรียงลำดับเพจตามฟิลด์ชื่อ

2. คลิ๊กที่คำสั่ง Sort ในเมนู Page จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์

3. เลือก Person ในกรอบ Record fields ดังรูปที่ 11 เพื่อให้เรียงลำดับตามฟิลด์ที่ใส่ชื่อ

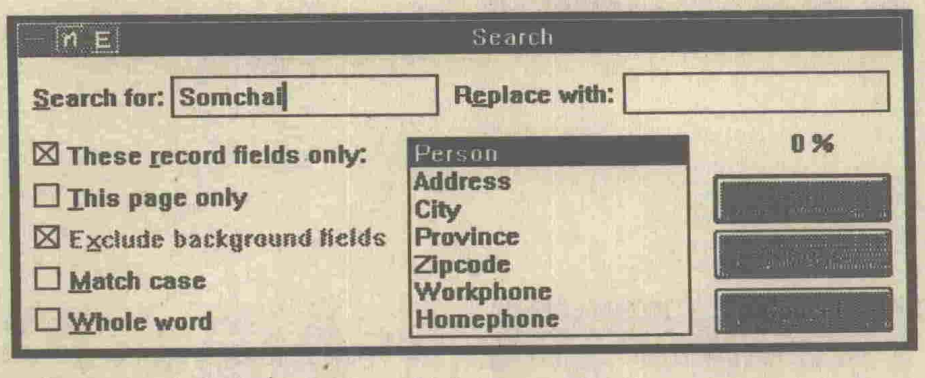
4. กดปุ่ม Add แล้วกดปุ่ม OK

เพจต่าง ๆ ของบุ๊คที่ชื่อ Address นี้ก็จะเรียงตามลำดับตามชื่อ ลองกดปุ่ม Previous หรือ Next เพื่อดูผลที่ได้ว่ามีการเรียงเพจใหม่หรือไม่ จริง ๆ แล้วเราสามารถเรียงลำดับตามฟิลด์ได้มากถึงแปดฟิลด์ ซึ่งก็จะเรียงตามสิ่งที่อยู่ในฟิลด์โดยที่อาจเป็น เท็กซ์, ตัวเลข, วันที่หรือชื่อ เมื่อเราเรียงลำดับมากกว่าหนึ่งฟิลด์ ทูลบุ๊คจะเรียงลำดับเพจโดยเริ่มดูจากฟิลด์แรกและไล่ลงมาไปยังฟิลด์ถัดไปตามลำดับ จะสังเกตว่าในไดอะล็อกบ็อกซ์ของคำสั่ง Sort จะมีกรอบ Sort order ส่วนนี้เป็นส่วนที่ใช้กำหนดลักษณะการเรียงลำดับว่าจะเป็นแบบค่าน้อยไปหามาก (Ascending) หรือค่ามากไปหาน้อย (Descending) ซึ่งจะดูจากค่าที่อยู่ในฟิลด์ที่เลือกเรียงลำดับนั้น ๆ ส่วนกรอบ Sort type จะให้เลือกเรียงลำดับตามชนิดข้อมูลที่อยู่ในฟิลด์ ซึ่งมีสี่แบบคือ Text จะเรียงตามตัวอักษรตามมาตรฐาน ANSI, Number เรียงตามค่าของตัวเลข, Date เรียงตามวันที่, Name เรียงตามชื่อที่เป็น Last name, First name, Middle initial ซึ่งเป็นการเรียงแบบชื่อฝรั่งคือจะเรียงตามนามสกุลก่อน ถ้าเป็นระบบของไทยเราก็จะมีแค่ชื่อและนามสกุล การเรียงลำดับก็ไม่น่ามีปัญหาเพราะส่วนใหญ่เราต้องการให้เรียงลำดับชื่อก่อนนามสกุลอยู่แล้ว ซึ่งชื่อที่เขียนก็จะถูกเรียงลำดับก่อนเพราะอยู่ตำแหน่งแรกคือ Last name

การค้นหา

ทั้งโหมด Reader และ Author สามารถใช้คำสั่ง Search เพื่อค้นหาคำที่ต้องได้ ในระดับ Reader สามารถค้นหาในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

- ค้นหาคำในฟิลด์ที่เพจเดียวขณะนั้น
- ค้นหาคำในฟิลด์ทุกเพจ
- ค้นหาคำในเรคอร์ดฟิลด์ทุกเพจที่ใช้เรคอร์ดฟิลด์ร่วมกัน



รูปที่ 12 การค้นหาชื่อโดยใช้คำสั่ง Search

ลองใช้คำสั่ง Search เพื่อหาชื่อที่ต้องการในฟิลด์ที่ช่อง Name ดังนี้

1. เรียกคำสั่ง Search ในเมนู Page จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ขึ้น

2. ใส่ชื่อที่ต้องการค้นหาในช่อง Search for:

3. คลิ๊กเพื่อทำเครื่องหมายในช่อง These record fields only: เพื่อหาเฉพาะฟิลด์ที่ต้องการ

4. คลิ๊กเลือกชื่อฟิลด์ที่จะค้นหาในที่นี้คือ Person ดังรูปที่ 12

5. คลิ๊กที่ปุ่ม Find

ถ้าในบุ๊คของเรามีชื่อนี้อยู่ในเพจใดก็จะไปที่เพจนั้นโดยจะไฮไลต์ที่ชื่อในช่องฟิลด์ที่ค้นพบ เราสามารถที่จะกำหนดลักษณะในการค้นหาได้ในช่องทำเครื่องหมายที่อยู่ทางซ้ายของไดอะล็อกบ็อกซ์ Search แบบต่าง ๆ มีดังนี้

- These record fields only: เพื่อหาคำในเรคอร์ดฟิลด์ที่เป็นแบคกราวนด์ร่วมกันในแต่ละเพจ ให้เลือกชื่อฟิลด์ที่จะค้นหาในช่องรายการด้วย

- This page only ค้นหาคำในเพจที่อยู่ขณะนี้เท่านั้น

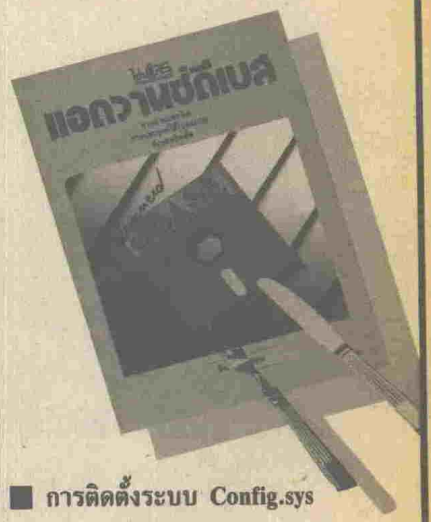
- Exclude background fields ไม่รวมแบคกราวนด์ฟิลด์จากการค้นหา

- Match case ค้นหาคำโดยคำนึงถึงตัวอักษรใหญ่หรือเล็กซึ่งต้องตรงกันด้วย

- Whole word ค้นหาในลักษณะต้องเหมือนกันทั้งคำ ถ้าพบเพียงบางส่วนก็ให้ผ่านไป

ในตอนนี้เราได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเพิ่มเติมรูปกราฟิกรวมถึงการเรียงลำดับข้อมูลและการค้นหาข้อมูล ในตอนต่อไปเราจะได้รู้จักกับภาษา OpenScript ซึ่งเป็นคำสั่งสคริปต์ให้เราได้ควบคุมภาวะต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับโปรแกรม ซึ่งเป็นลักษณะของ Object oriented ที่สามารถเขียนได้โดยผู้ใช้โดยทั่วไป

เมนู...เล่มล่า...



- การติดตั้งระบบ Config.sys และ Config.db 7
- จากดีเบสทรีไปเป็นดีเบสทรีพลัส 15
- การใช้ CATALOG 31
- การเขียนโปรแกรมด้วยดีเบสทรีพลัส 35
- เรื่องของตัวแปรและอะเรย์ 60
- ดีเบสกับเอ็มเอสดอส 70
- ความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์ 77
- เวลาเป็นเงินเป็นทอง 87
- e^x log N และค่าทางตรีโกณมิติ 94
- ดีเบสกับการสร้างกราฟ 104
- ใช้ดีเบสทรีจัดเรียงคำภาษาไทย Thai Sort 122
- ดีเบสทรีพลัสกับภาษาแอสเซมบลี 131
- โปรแกรมจัดโครงสร้างโปรแกรม (Automatic Indent Lister: AIL version 1.01) 151

ฯลฯ

อิ่มเพียง 110 บาท

จาก

ไมโครคอมพิวเตอร์